Sclerolobium Vogel (Caesalpiniaceae), un Nuevo Género para América Central

Nelson Zamora V.
Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional de Costa Rica,
Apdo. 86-3000, Heredia, Costa Rica

Luis J. Poveda A.
Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional de Costa Rica,
Apdo 86-3000, Heredia, Costa Rica; Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica,
Apdo. 749-1000, San José, Costa Rica

El género *Sclerolobium* está constituido por alrededor de 39 especies (Dwyer, 1957; Pires, 1960; Cowan, 1961; Williams, 1964; Irwin & Arroyo, 1974; Polhill & Raven, 1981), las cuales son estrictamente suramericanas. Entre un 75% a 80% tienen su centro de distribución en la Amazonia brasileña. La presente especie pertenece a la sección *Cosymbe* (Tul.) Baillon por la forma y tamaño de los pétalos.

Sclerolobium costaricense Zamora & Poveda, sp. nov. TIPO: Costa Rica. Alajuela: San Carlos, El Concho de Pocosol, 70 m, 10°8'N, 84°27'W, 7 June 1989 (fl), *Zamora & Poveda 1555* (holotipo, CR; isotipos, COL, F, MO, NY, PMA, US). Figura 1.

Arbor 40-metralis. Ramuli angulati, minute ferrugineo-sericei; stipulis persistentibus, usque 1.8 cm longis, pectinatis, segmentis 5–6, cucullatis, minute ferrugineo-sericeis; petiolis canaliculatis, 4–10 cm longis; rhachidibus 6.5–25 cm longis, canaliculatis, petiolulis 3–7 mm longis; foliolis (2–)3–6-jugatis, oblongis, 6.5–23 cm longis, (3–)4–8.3 cm latis, apice ex acutis abrupte acutis rotundatisve, basi ex inaequilateribus rotundatis, interdum breviter cordatis, supra subglabris, subtus fulvo-sericeo-pubescentibus vel glabrescentibus, costa supra impressis infra prominente, venis secundariis 10–18, supra graciliter impressa infra prominulis, proximaliter strictis distaliter arcuatis. Paniculae dense racemosae, 10–28 cm longae, rhachidibus angulatis, dense minute ferrugineo-sericeis, racemis 2.2–13 cm longis; floribus subsessilibus; sepalis 4–4.5 mm longis, 3 mm latis, utrinque dense sericeis ciliatisque; petalis claviformibus, 3–4 mm longis, 1.5–2 mm latis, extus basi pauce pilosis, intus pilosis; filamentis 6–6.5 mm longis, basi ferrugineo-pilosis; antheris 2 mm longis, oblongis; stipite ovarii ad 2 mm longo, ovario ad 3 mm longo, hispido-ferrugineo, 8-ovulato. Fructus usque 14.2 cm longus, 3.1 cm latus.

Arbol hasta de 40 m de altura; tronco derecho, cilíndrico, con gambas de tamaño mediano; copa amplia; corteza externa pardo-grisácea, lisa y lenticelada; ramitas ánguladas y diminutamente seríceo-ferrugíneas; estípulas hasta de 1.8 cm de largo, persistentes al final de las ramitas y en la inflorescencia, seríceo-ferrugíneas, pectinadas, pedículo de 3–4 mm de largo, segmentos 5–6, cuculados, el distal hasta de 7 mm de largo y 4 mm de ancho. Hojas paripinnadas, raras veces imparipinnadas, pecíolo acanalado, de 4–10 cm de largo, raquis de 6.5–25 cm de largo, acanalado y con un diminuto repliegue entre los pares de folíolos, folíolos opuestos, (2–)3–6 pares, oblongos, 6.5–23 cm de largo, (3–)4–8.3 cm de ancho, ápice de agudo a abruptamente agudo o redondeado, base de asimétrica a redondeada, algunas veces muy levemente cordata, nervio central y nervios secundarios levemente impresos en la haz y prominentes en el envés, venas secundarias 10–18 por lado, saliendo en un ángulo de ± 40 grados y anastomosándose cerca del borde, la superficie diminutamente pardo-serícea sólo en el nervio central y nervios secundarios por el haz, densamente y diminutamente pardo-seríceo-fulvescentes o llegando a ser glabrescentes en el envés, peciólulos 3–7 mm de largo, seríceos y acanalados. Flores dispuestas en panículas densamente racemosas, piramidales, pedunculadas, axilares y terminales, 10–28 cm de largo, ejes ángulados, densamente y diminutamente ferrugíneo-seríceos, brácteas decíduas, racimos 2.2–13 cm de largo, muy raras veces inflorescencias racemosas solitarias y axilares. Flores con pedicelos de 1 mm de largo, sostenidas por una bractéola normalmente decídua, hasta de 2 mm de largo, triangular, los bordes levemente revolutos, pubescencia pardo-serícea, densa en ambas superficies; sépalos 5, imbricados, 4–4.5 mm de largo, y hasta de 3 mm de ancho, los más externos más pequeños, ovados, cóncavos, densamente pardo-seríceos en ambas superficies, ciliados; pétalos 5, amarillos, con venación conspicua en la superficie externa, claviformes, 3–4 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, alternos a los sépalos, con



Figura 1. *Sclerolobium costaricense* Zamora & Poveda. —a. Rama con inflorescencias. —b. Flor. —c. Pétalo. —d. Estambre. —e. Gineceo. —f. Fruto. —g. Valva.

pocos pelos sólo en la base sobre la superficie externa, pilosos en la superficie interna; estambres 10, libres, filamentos 6–6.5 mm de largo, densamente pilosos sólo en la mitad basal, anteras versátiles, oblongas, tecas 2, de 2 mm de largo, dehiscentes longitudinalmente; pistilo ± sigmoide; ovario estipitado algo falcado, 3 mm de largo, densamente híspido-ferrugíneo y sulcado, estípite de 2 mm de largo; estilo glabro, hasta 3 mm de largo, óvulos 8, superpuestos. Frutos aplanados, 12–14.2 cm de largo, hasta 3.1 cm de ancho, ápice obtuso o apiculado, glabros, pardo-negruzcos con los márgenes ondulantes y dehiscentes lateralmente.

Colecciones adicionales examinadas. COSTA RICA. HEREDIA: Finca La Selva, the OTS Field Station on the

Río Puerto Viejo just E of its junction with Río Sarapiquí, 100 m, 9 Oct. 1980, (fr), *Hammel 10106* (DUKE), 5 June 1981 (fl), *Hammel & Trainer 10815* (DUKE, US), 7 July 1979 (brinzal), *Beach & Foster 1463* (F); Parque Nacional Braulio Carrillo 15 km SO de Horquetas, O de Rara Avis entre Río Guácimo y Río Peje, 600 m, 10°20′N, 84°02′O, 26 abr. 1989 (fl inm.), *Hammel et al. 17324* (CR). GUANACASTE: Parque Nacional Guanacaste Estación Pitilla, 5 km N de la Estación al lado del camino en remanente de Bosque primario, La Pasmompa, 450 m, 11°59′N, 85°25′O, 15 July 1989 (fl), *Hammel et al. 17475* (CR, MO). LIMÓN: Reserva Cord. Volcánica Central, in forest on slopes along small stream ca. 2 km E of lower Park station, Braulio Carrillo, Finca Gonzáles San José–Guápiles highway, 500 m, 10°13′N, 85°55′O, 16 abr. 1988 (fl), *Hammel et al. 16677* (CR, MO); Parque Nacional Braulio Carrillo, Estación Carrillo, *Poveda et al. 4175* (CR). SAN JOSÉ: Parque Nacional Braulio Carrillo, Estación Carrillo, 700 m, 4 dic. 1984 (fl), *Chacon 1753* (CR).

Distribución y hábitat. Hasta el momento la especie es endémica para Costa Rica, conocida en la parte noreste de la vertiente atlántica, desde la Estación Carrillo, Parque Nacional Braulio Carrillo, Provincia San José, 700 m de elevación, hasta El Concho de Pocosol, San Carlos, Provincia Alajuela, 70 m de elevación. Crece en bosque tropical muy húmedo transición a premontano y bosque tropical muy húmedo (Tosi, 1969). Se encuentra en laderas con pendientes medias y terreno plano con buen drenaje. En la localidad de El Concho de Pocosol es un árbol común, conspicuo por su tamaño y copa muy amplia, con un follaje pardo-verdoso característico.

Nombre vernáculo. Se conoce con el nombre "Tostado."

El género más afín, *Tachigali* Aubl., comparte más o menos la misma relación porcentual de especies con centro de distribución en la misma región. También está representado en Costa Rica por una sola especie (*T. versicolor* Standley & L. O. Williams). Con el descubrimiento de esta nueva especie de *Sclerolobium*, Costa Rica representa el área geográfica más septentrional y aislada del centro de distribución para ambos géneros. En Costa Rica, *S. costaricense* y *T. versicolor*, se distribuyen en áreas geográficas opuestas, ya que *T. versicolor* se encuentra en la parte suroeste de la vertiente pacífica.

Fenología. Se ha observado con flores de diciembre, abril, mayo, junio, y julio; en la localidad El Concho de Pocosol se ha observado su máxima floración durante finales de mayo e inicios de junio. Frutos observados en octubre.

Usos. La madera es semidura y se usa para construcción en general.

Agradecimientos. Nuestro sincero agradecimiento a Enrique Forero por la revisión del manuscrito, a Henk van der Werff por su colaboración en la descripción en latín, y a Francisco Hodgson F. por la ilustración. El trabajo en los herbarios de los Estados Unidos, para el primer autor, fue posible gracias al goce de una beca otorgada por el Missouri Botanical Garden con fondos de Jessie Smith Noyes Foundation.

Literatura Citada

Cowan, R. 1961. Botany of the Guayana Highlands. Mem. New York Bot. Gard. 10: 83–85.

Dwyer, J. D. 1957. The tropical American genus *Sclerolobium* Vogel (Caesalpiniaceae). Lloydia 20: 67–266.

Irwin, H. S. & M. T. K. Arroyo. 1974. Three new legume species from South America. Brittonia 26: 268–270.

Pires, J. C. 1960. Plantas novas da Amazônia. Bol. Téc. Inst. Agron. Norte Pará, No. 38: 23–24.

Polhill, R. M. & P. H. Raven (editors). 1981. Advances in Legume Systematics, Part 1. Royal Botanic Gardens, Kew.

Tosi, J. A. 1969. Mapa ecológico de Costa Rica. Centro Científico Tropical San José, Costa Rica.

Williams, L. O. 1964. Tropical American plants, VI. Fieldiana Bot. 31 (2): 32–33.